

# Chroma S-COS分析仪

专用含硫组分分析仪



型号：C51000-COS

H2S / COS / SO2 / MM / EM / DMS / DMDS / DES / CS2分析  
所有硫醇物种分析  
所有硫物种分析

### Chroma S-COS分析仪的应用领域：

#### 工艺过程质量：

臭剂分析和监测  
脱硫 / 除臭工艺过程  
催化剂保护  
天然气中的硫的检测  
纯二氧化碳中的硫的检测

#### 空气监测：

排放分析和监测  
室内和室外空气分析  
可运输式现场分析

Chromatotec®公司专门从事VOC、含硫化合物和永久气体微量、痕量  
(不仅在ppm、ppb、ppt级；而且还可以在%含量)的分析  
欢迎访问我们的网站获取更多的信息

更新日期：2014年4月

SO2

CS2

H2S

COS

TOTAL Reduced Sulfur (TRS)

RSH

# Chroma S-COS分析仪

专用含硫组分分析仪



## 简介:

Chroma S-COS分析仪是一台专门用于含硫组分分析和监测的全自动等温气相色谱分析仪。

## 原理:

气体样品通过一个取样定量环进来。检测范围与取样定量环尺寸和电子放大倍数有关。随后,样品被注入进色谱柱内进行分离。一个可控温度的色谱柱炉可以根据应用情况选择理想的温度。温度设定值为等温35摄氏度。

## 特性:

检测由双火焰光离子检测器(FPD检测器)来实现。双火焰无熄灭的问题。对于分析组分我们都做了线性化处理。分析组分的鉴别基于它们的保留时间RT = 从色谱柱出来的时间。采用DMS(二甲硫醚)渗透管内校准实现自动数据确认。

## VISTACHROM软件:

带有分析方法的序列用于:样品气 / 零空气 / 校准气 VISTACHROM软件使使用者在计算机上查看和储存数据。需要配计算机 = XXX015 或 XXX022。软件给用户提供的舒适的应用,用于数据的再计算、校准和输出以及对测量的设置。软件可以进行对保留时间、面积、质量或浓度曲线/趋势的再计算。

## 可选件:

- MODBUS / 通讯协议
- 4-20mA 或 0-10V的 4-模拟输出接口的模块
- 氢气发生器和零空气发生器
- 多路进样器(2 - 10 通路)
- 氮气发生器XXX916
- 稀释系统
- 带伴热的管子
- 控制外接气瓶的阀门

## 产品技术参数:

### 总硫组分分析:

- 硫化氢、硫醇、硫化物、氧硫化碳、二氧化硫、二硫化碳分析
- MEDOR系列分析仪分析不出二硫化碳组分。
- 含硫物种和/或总硫分析

### 检测限:

- 配250微升取样定量环和放大倍数为2的条件下
- 14 ppb: 硫化氢/二氧化硫/甲硫醇/乙硫醇/二甲硫醚/二乙硫醚/氧硫化碳
  - 8ppb: 二甲二硫醚和二硫化碳

### 检测范围:

- ppm级 或 ppb级: 放大倍数1 和 2
- 0.01 - 10 毫克/立方米 或 0 - 600 毫克/立方米
  - % / ppb级 / ppm级分析, 取决于所要分析组分的浓度级别而定
  - 例如: 硫化氢H<sub>2</sub>S = 0.01 - 10 mg/m<sup>3</sup> = 7 ppb - 7 ppm

### 相对标准偏差:

- 浓度: RSD < 5% , 24小时以上
- 保留时间: RSD < 1% , 24小时以上

### 检测结果:

- 在计算机XXX022 或 XXX015的硬盘上储存
- MODBUS 通讯协议(可选件)
- 一个配有 4个4-20 mA模拟输出接口的模块(可选件)

### 数据管理:

- 色谱图和检测结果完全储存
- 每一个分析均有日期和时间标记(按年、月、日、时排序)

### 分析循环时间:

- 标准产品为10分钟

### 供气: 进口: 1/8"世伟洛克接头

- 样品气进口: 流量为80毫升/分, 压力为1大气压(20摄氏度)
- 外接钢瓶校准进口: 流量为80毫升/分
- 氢气: 压力为2巴, 流量为70毫升/分
- 空气(检测器用): 压力为3巴, 流量为80 毫升/分
- 空气(载气): 压力为3巴, 流量为5毫升/分
- 校准时, 在连续校准时, 空气流量为50毫升/分; 在每天只进行一个循环的校准时, 空气流量为300毫升/分。

### 电源:

- 市电: 230伏 / 50赫兹 或 115伏 / 60赫兹

### 耗电量:

- 平均: 100伏安; 高峰: 200 伏安

### 外形尺寸和重量:

- 标准机柜: 19" (4U)
- 高: 180 毫米
- 宽: 482 毫米
- 深: 600 毫米
- 分析仪净重: 17 公斤

### 订货用:

Chroma S-COS 4U  
需要一个5U的监视器(产品编号XXX015)  
Chroma S-COS 5U

### 型号:

C51000-COS  
C51022-COS

科马特泰克色谱技术集团(Chromatotec®)有持久改善产品性能计划,产品规格如有变化,恕不另行通知。

如欲联系我们,请将电子邮件发至: [info@chromatotec.com](mailto:info@chromatotec.com)



美洲  
CHROMATOTEC Inc.  
18333 Egret Bay Blvd, Suite 270,  
休斯顿 TX 77058 - 美国  
电话: +1 (281) 335 4944  
传真: +1 (281) 335 4943

欧洲  
AIRMOTEC ag SAS  
15 rue d' Artiguelongue  
33240 Saint Antoine 法国  
电话: +33 (0)557 940 626  
传真: +33 (0)557 940 620

亚洲  
科马特泰克贸易(北京)有限公司  
朝阳区,建国路93号  
万达广场1号楼1806室  
邮编: 100022  
电话: + 86(0)105 960 3283